

Provincia di Rimini

Comune di Santarcangelo di Romagna

Committente:



COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
Piazza Ganganelli, 1 - 47822 Santarcangelo di R. (RN)
Area Lavori Pubblici e Patrimonio - Tel: 0541 356263
E-mail: lavoripubblici@comune.santarcangelo.rn.it

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO
PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA VIA CASALE
SANT'ERMETE CON REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO
CICLOPEDONALE PROTETTO

Nome archivio

T01-23 DEF

Tavola n

AP

Dirigente del settore territorio:

Arch. SILVIA BATTISTINI

Responsabile unico del procedimento:

Geom.GILBERTO BUGLI

Collaboratori:

Arch.PAOLA ROSSI
Arch.ROBERTO FARINA

Scala

Data

marzo 2023

Titolo

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

Aggiornamenti

Studio



Ingegneri Associati

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO CSQA N. 3303

Via Linz, 93
Spini di Gardolo
38121 - TRENTO
tel. 0461 / 822552
fax 0461 / 829692
E-mail info@ited.it

Timbro:

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott.ing. ANTONIO LICINI

ISCRIZIONE ALBO N° 1488

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.C.001

Descrizione

CORDOLO SPARTITRAFFICO PER PISTE CICLABILI - LINEARE

Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'impresa
---------------	---	-----------------	------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---	---

1. Materiali

1.1				€ 0,00	0,00	€ 0,00			
-----	--	--	--	--------	------	--------	--	--	--

Totale netto Materiali € 0,00 0,00% € - 0,00% A

2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

2.1	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore	a)	2022 sem.II	N04.004.015.a	ora	€ 52,41	0,25	€ 13,10	
-----	--	----	-------------	---------------	-----	---------	------	---------	--

Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti € 13,10 11,33% € 16,57 14,34% B

3. Manodopera

3.1	Operaio comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	0,25	€ 6,30	
-----	---------------------------------	----	-------------	-------------	-----	---------	------	--------	--

Totale netto manodopera € 6,30 5,45% € 7,97 6,89% C

4. Opere compiute

4.1	CORDONATA SPARTITRAFFICO - LINEARE		offerta		m	€ 72,00	1,00	€ 72,00	
-----	------------------------------------	--	---------	--	---	---------	------	---------	--

Totale netto opere compiute € 72,00 62,27% € 91,08 78,77% D

Totale netto (A+B+C+D) € 91,40 E

Spese generali (Calcolate su E) 15,00% € 13,71 F

Utili d'impresa (Calcolato su E+F) 10,00% € 10,51 G

Prezzo unitario Lordo (E+F+G) € 115,62 H

Unità di Misura (u.m.) €/m

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.C.002

Descrizione

CORDOLO SPARTITRAFFICO PER PISTE CICLABILI - TERMINALE

	Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'impresa		
1. Materiali												
1.1					€ 0,00	0,00	€ 0,00					
Totale netto Materiali							€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%	A	
2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti												
2.1	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore	a)	2022 sem.II	N04.004.015.a	ora	€ 52,41	0,25	€ 13,10				
Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti							€ 13,10	9,92%	€ 16,57	12,55%	B	
3. Manodopera												
3.1	Operaio comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	0,25	€ 6,30				
Totale netto manodopera							€ 6,30	4,77%	€ 7,97	6,03%	C	
4. Opere compiute												
4.1	CORDONATA SPARTITRAFFICO - TERMINALE		offerta		cadauno	€ 85,00	1,00	€ 85,00				
Totale netto opere compiute							€ 85,00	64,36%	€ 107,53	81,42%	D	
Totale netto (A+B+C+D)							€ 104,40					E
Spese generali (Calcolate su E)							15,00%	€ 15,66	11,86%			F
Utili d'impresa (Calcolato su E+F)							10,00%	€ 12,01	9,09%			G
Prezzo unitario Lordo (E+F+G)							€ 132,07	100,00%	€ 132,07	100,00%		H
Unità di Misura (u.m.)							€/cadauno					

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.C.003

Descrizione

SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO CARTELLO STRADALE SU UNICO PALO

Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'impresa
---------------	---	-----------------	------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---	---

1. Materiali

1.1					€ 0,00	0,00	€ 0,00		
-----	--	--	--	--	--------	------	--------	--	--

Totale netto Materiali € 0,00 0,00% € - 0,00% **A**

2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

2.1	Automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile - portata utile fino a 5 t	a)	2022 sem.II	N04.001.005.a	ora	€ 43,70	1,00	€ 43,70	
2.2	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore	a)	2022 sem.II	N04.004.015.a	ora	€ 52,41	1,00	€ 52,41	

Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti € 96,11 13,75% € 121,58 17,39% **B**

3. Manodopera

3.1	Operaio qualificato edile 2° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.015	ora	€ 28,00	0,50	€ 14,00	
3.2	Operaio comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	0,50	€ 12,60	

Totale netto manodopera € 26,60 3,80% € 33,64 4,81% **C**

4. Opere compiute

4.1	Demolizione plinto e smaltimento a discarica		offerta		Cadauno	€ 50,00	1,00	€ 50,00	
4.2	Nuovo plinto in c.a.		offerta		Cadauno	€ 380,00	1,00	€ 380,00	

Totale netto opere compiute € 430,00 61,50% € 543,95 77,80% **D**

Totale netto (A+B+C+D) € 552,71 **E**

Spese generali (Calcolate su E) 15,00% € 82,91 11,86% **F**

Utili d'impresa (Calcolato su E+F) 10,00% € 63,56 9,09% **G**

Prezzo unitario Lordo (E+F+G) € 699,17 100,00% € 699,17 100,00% **H**

Unità di Misura (u.m.) €/cadauno

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.C.004

Descrizione

SPOSTAMENTO CADITOIA ESISTENTE

	Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'impresa	
1. Materiali											
1.1					€ 0,00	0,00	€ 0,00				
							Totale netto Materiali	€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%
2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti											
2.1	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore	a)	2022 sem.II	N04.004.015.a	ora	€ 52,41	4,00	€ 209,64			
							Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti	€ 209,64	8,63%	€ 265,19	10,92%
3. Manodopera											
3.1	Operaio qualificato edile 2° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.015	ora	€ 28,00	4,00	€ 112,00			
3.2	Operaio comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	4,00	€ 100,76			
							Totale netto manodopera	€ 212,76	8,76%	€ 269,14	11,08%
4. Opere compiute											
4.1	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI diametro esterno 160 mm	c)	2023	B.06.50.0022.010	m	€ 28,62	40,00	€ 1 144,66			
4.2	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50	c)	2023	E.01.04.0041.005	m ³	€ 12,29	16,80	€ 206,51			
4.3	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm	c)	2023	B.06.60.0010.020	cadauno	€ 80,71	1,00	€ 80,71			
4.4	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE - chiusini	c)	2023	D.51.10.0115.005	Kg	€ 1,88	35,00	€ 65,85			
							Totale netto opere compiute	€ 1 497,74	61,66%	€ 1 894,64	78,00%
							Totale netto (A+B+C+D)	€ 1 920,14			
							Spese generali (Calcolate su E)	15,00%	€ 288,02	11,86%	
							Utili d'impresa (Calcolato su E+F)	10,00%	€ 220,82	9,09%	
							Prezzo unitario Lordo (E+F+G)	€ 2 428,98	100,00%	€ 2 428,98	100,00%
							Unità di Misura (u.m.)	€/cadauna			

NOTE:

(*)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
a)	Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna
b)	Anas
c)	Elenco prezzi P.A.T. :
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.C.005

Descrizione

SPOSTAMENTO SFIATO GAS

Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'impresa
---------------	---	-----------------	------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---	---

1. Materiali

1.1				€ 0,00	0,00	€ 0,00			
-----	--	--	--	--------	------	--------	--	--	--

Totale netto Materiali € 0,00 0,00% € - 0,00% **A**

2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

2.1	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore	a)	2022 sem.II	N04.004.015.a	ora	€ 52,41	12,00	€ 628,92	
-----	--	----	-------------	---------------	-----	---------	-------	----------	--

Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti € 628,92 26,63% € 795,58 33,68% **B**

3. Manodopera

3.1	Operaio specializzato edile 3° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.010	ora	€ 30,16	12,00	€ 361,92	
3.2	Operaio comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	12,00	€ 302,28	

Totale netto manodopera € 664,20 28,12% € 840,21 35,57% **C**

4. Opere compiute

4.1	TUBO NERO EN 10255 CATRAMATO - GAS diametro 2"	c)	2023	B.72.44.0047.009	m	€ 27,45	5,00	€ 137,23	
4.2	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50	c)	2023	E.01.04.0041.005	m ³	€ 12,29	11,20	€ 137,68	
4.3	SABBIA sabbia media granulometria 0-8 mm	c)	2023	A.05.01.0005.011	m ³	€ 27,22	4,00	€ 108,87	
4.4	TUBO DI SFIATO CON VALVOLA DI CAMPIONAMENTO 2"		offerta		Cadauno	€ 97,72	1,00	€ 97,72	
4.5	ESALATORE 2"		offerta		Cadauno	€ 46,68	1,00	€ 46,68	
4.6	MINUTERIA		offerta		Cadauno	€ 45,87	1,00	€ 45,87	

Totale netto opere compiute € 574,05 24,30% € 726,17 30,74% **D**

Totale netto (A+B+C+D) € 1 867,17 **E**

Spese generali (Calcolate su E) 15,00% € 280,08 11,86% **F**

Utili d'impresa (Calcolato su E+F) 10,00% € 214,72 9,09% **G**

Prezzo unitario Lordo (E+F+G) € 2 361,97 100,00% € 2 361,97 100,00% **H**

Unità di Misura (u.m.) €/cadauno

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.C.006

Descrizione

FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE ED ECOLOGICA OTTENUTA MEDIANTE RIPORTO DI MISCELA CON AGGREGATI MONOGRANULARI di colorazione rossa spessore 6cm

Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'Impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'Impresa
---------------	---	-----------------	------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---	---

1. Materiali										
1.1				€ 0,00	0,00	€ 0,00				
Totale netto Materiali							€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%

2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti										
2.1				€ 0,00	0,00	€ 0,00				
Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti							€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%

3. Manodopera										
3.1				€ 0,00	0,00	€ 0,00				
Totale netto manodopera							€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%

4. Opere compiute										
4.1	Aggregato mono-granulare		offerta	m ³	€ 40,00	0,06	€ 2,40			
4.2	Leganti (cemento grigio o bianco 32,5 R o 42,5 R Tipo IIALL)		offerta	kg	€ 0,30	21,00	€ 6,30			
4.3	OPENCOMPOSIT		offerta	kg	€ 10,60	0,48	€ 5,09			
4.4	Acqua		offerta	l	€ 0,02	6,00	€ 0,12			
4.5	Preparazione materiale		offerta	m ³	€ 68,00	0,06	€ 4,08			
4.6	Stesa con vibrofinitrice e lisciatura manuale con rullo		offerta	m ²	€ 12,00	1,00	€ 12,00			
4.7	Trattamento antievaporante con OPENPROTECTION		offerta	kg	€ 8,70	0,30	€ 2,61			
4.8	colorazione ROSSO (ossido di ferro o simile)		offerta	kg	€ 9,46	0,36	€ 3,41			
4.8	Posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo drenante colorata		offerta	a corpo	€ 15,00	1,00	€ 15,00			
Totale netto opere compiute							€ 51,00	79,05%	€ 64,52	100,00%

Totale netto (A+B+C+D)	€ 51,00		
Spese generali (Calcolate su E)	15,00%	€ 7,65	11,96%
Utili d'impresa (Calcolato su E+F)	10,00%	€ 5,87	9,09%
Prezzo unitario Lordo (E+F+G)	€ 64,52	100,00%	€ 64,52
Unità di Misura (u.m.)	€/m²		

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.C.007

Descrizione

FORNITURA E POSA DI TUBO RETTANGOLARE ARMATO DI SEZIONE INTERNA 200xh220 cm

	Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'Impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'Impresa		
1. Materiali												
1.1					€ 0,00	0,00	€ 0,00					
							Totale netto Materiali	€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%	A
2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti												
2.1	GOLFARE			a Corpo	€ 300,00	0,04	€ 10,91					
2.2	SL.001.022.b - GRU - SEMOVENTE GOMMATA Della portata fino a t 35.			ora	€ 45,90	0,60	€ 27,54					
							Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti	€ 38,45	3,64%	€ 48,64	4,60%	B
3. Manodopera												
3.1	Operaio specializzato edile	a)	2022 sem.II	M01.001.010	ora	€ 30,16	0,50	€ 15,08				
3.2	Operaio qualificato edile	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 28,00	0,50	€ 14,00				
3.3	Operaio comune edile	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	0,50	€ 12,60				
							Totale netto manodopera	€ 41,68	3,94%	€ 52,72	4,99%	C
4. Opere compiute												
4.1	Tubo rettangolare arm. carr. 200x200 l.200 completo di guarnizione tipo Ring-GL ancorata al maschio		offerta	m	€ 755,00	1,00	€ 755,00					
							Totale netto opere compiute	€ 755,00	71,47%	€ 955,08	90,41%	D
							Totale netto (A+B+C+D)	€ 835,12				E
							Spese generali (Calcolate su E)	15,00%	€ 125,27	11,86%		F
							Utili d'impresa (Calcolato su E+F)	10,00%	€ 96,04	9,09%		G
							Prezzo unitario Lordo (E+F+G)	€ 1 056,43	100,00%	€ 1 056,43	100,00%	H
							Unità di Misura (u.m.)	€/m²				

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.C.008

Descrizione

FORNITURA E POSA DI TUBO RETTANGOLARE ARMATO DI SEZIONE INTERNA 200xh220 cm

	Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'Impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'Impresa		
1. Materiali												
1.1					€ 0,00	0,00	€ 0,00					
							Totale netto Materiali	€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%	A
2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti												
2.1	GOLFARE			a Corpo	€ 300,00	0,04	€ 10,91					
2.2	SL.001.022.b - GRU - SEMOVENTE GOMMATA Della portata fino a t 35.			ora	€ 45,90	0,60	€ 27,54					
							Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti	€ 38,45	3,22%	€ 48,64	4,07%	B
3. Manodopera												
3.1	Operaio specializzato edile	a)	2022 sem.II	M01.001.010	ora	€ 30,16	0,50	€ 15,08				
3.2	Operaio qualificato edile	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 28,00	0,50	€ 14,00				
3.3	Operaio comune edile	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	0,50	€ 12,60				
							Totale netto manodopera	€ 41,68	3,49%	€ 52,72	4,41%	C
4. Opere compiute												
4.1	Canala rettangolare arm. carr. Con soletta removibile 200x200 l.200 completo di guarnizione tipo Ring-GL ancorata al maschio		offerta	m	€ 865,00	1,00	€ 865,00					
							Totale netto opere compiute	€ 865,00	72,35%	€ 1 094,23	91,52%	D
							Totale netto (A+B+C+D)	€ 945,12				E
							Spese generali (Calcolate su E)	15,00%	€ 141,77	11,86%		F
							Utili d'impresa (Calcolato su E+F)	10,00%	€ 108,69	9,09%		G
							Prezzo unitario Lordo (E+F+G)	€ 1 195,58	100,00%	€ 1 195,58	100,00%	H
							Unità di Misura (u.m.)	€/m²				

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.L.001

Descrizione

NUOVO PALO CON APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CICLABILE, completo di plinto e chiusino in ghisa

Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'impresa
---------------	---	-----------------	------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---	---

1. Materiali												
1.1		Offerta			cad.	€ 0,00	0,00	€ 0,00				
Totale netto Materiali								€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%	A
2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti												
2.1	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore	a)	2022 sem.II	N04.004.015.a	ora	€ 52,41	0,50	€ 26,21				
Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti								€ 26,21	1,54%	€ 33,15	1,95%	B
3. Manodopera												
3.1	Operaio qualificato edile 2° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.015	ora	€ 28,00	1,00	€ 28,00				
3.2	Operaio comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	1,00	€ 25,19				
Totale netto manodopera								€ 53,19	3,12%	€ 67,29	3,95%	C
4. Opere compiute												
4.1	Apparecchio LED con palo H=5 m f.t. (sconto 15%)	offerta	offerta		cadauno	€ 1 056,55	1,00	€ 1 056,55				
4.2	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE - con H = a cm 70	c)	2023	D.51.05.0510.005	cadauno	€ 168,90	1,00	€ 168,90				
4.3	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE - chiusini	c)	2023	D.51.10.0115.005	Kg	€ 1,88	22,00	€ 41,39				
Totale netto opere compiute								€ 1 266,84	74,39%	€ 1 602,56	94,10%	D
Totale netto (A+B+C+D)								€ 1 346,24				E
Spese generali (Calcolate su E)						15,00%		€ 201,94	11,86%	F		
Utili d'impresa (Calcolato su E+F)						10,00%		€ 154,82	9,09%	G		
Prezzo unitario Lordo (E+F+G)								€ 1 702,99	100,00%	€ 1 702,99	100,00%	H
Unità di Misura (u.m.)								€/cadauno				

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T.;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili. N.B. Ad esempio nel Prezzario del Comune di Milano, la % di Manodopera viene fornita in corrispondenza della colonna denominata "% inc. M.O."

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.L.002

Descrizione

NUOVO PALO CON APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE STRADALE

Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'impresa
---------------	---	-----------------	------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---	---

1. Materiali											
1.1					€ 0,00	0,00	€ 0,00				
Totale netto Materiali							€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%	A
2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti											
2.1	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore	a)	2022 sem.II	N04.004.015.a	ora	€ 52,41	1,00	€ 52,41			
Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti							€ 52,41	2,41%	€ 66,30	3,05%	B
3. Manodopera											
3.1	Operaio qualificato edile 2° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.015	ora	€ 28,00	2,00	€ 56,00			
3.2	Operaio comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	2,00	€ 50,38			
Totale netto manodopera							€ 106,38	4,89%	€ 134,57	6,18%	C
4. Opere compiute											
4.1	Apparecchio LED illuminazione stradale - Disano	offerta	offerta		cadauno	€ 445,00	1,00	€ 445,00			
4.2	Palo in acciaio S275JR, totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	a)	2022	D04.013.005.e	cadauno	€ 830,36	1,00	€ 830,36			
4.3	Morsettiere da incasso palo, per ferroia 45 x 186 mm, fusibile 8,5 x 31,5	a)	2022	D04.025.010.a	cadauno	€ 27,54	1,00	€ 27,54			
4.4	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio per ferroia 45 x 186 mm	a)	2022	D04.025.015.c	cadauno	€ 15,74	1,00	€ 15,74			
4.5	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE - con H = a cm 70	c)	2023	D.51.05.0510.005	cadauno	€ 201,45	1,00	€ 201,45			
4.6	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE - chiusini	c)	2023	D.51.10.0115.005	Kg	€ 1,88	22,00	€ 41,39			
Totale netto opere compiute							€ 1 561,48	71,75%	€ 1 975,27	90,77%	D
Totale netto (A+B+C+D)							€ 1 720,27				E
Spese generali (Calcolate su E)							15,00%	€ 258,04	11,86%		F
Utili d'impresa (Calcolato su E+F)							10,00%	€ 197,83	9,09%		G
Prezzo unitario Lordo (E+F+G)							€ 2 176,14	100,00%	€ 2 176,14	100,00%	H
Unità di Misura (u.m.)							€/cadauno				

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili. N.B. Ad esempio nel Prezzario del Comune di Milano, la % di Manodopera viene fornita in corrispondenza della colonna denominata "% inc. M.O."

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.L.003

Descrizione

QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

	Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa
1. Materiali										
1.1					€ 0,00	0,00	€ 0,00			
Totale netto Materiali							€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%
2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti										
2.1					€ 0,00		€ 0,00			
Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti							€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%
3. Manodopera										
3.1	Operario qualificato edile 2° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.015	ora	€ 28,00	0,00	€ 0,00		
3.2	Operario comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	0,00	€ 0,00		
Totale netto manodopera							€ 0,00	0,00%	€ -	0,00%
4. Opere compiute										
4.1	OROLOGIO ASTRONOMICO (interruttore con programmazione giornaliera-settimanale)	c)	2023	B.62.50.0350.015	cadauno	€ 111,80	2,00	€ 223,60		
4.2	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm commutatore 1-0-2, 250 V, 1x16 A	c)	2023	B.62.50.0030.030	cadauno	€ 15,54	4,00	€ 62,16		
4.3	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm 4x40 A	c)	2023	B.62.44.0020.040	cadauno	€ 65,59	4,00	€ 262,36		
4.4	INT. DIFFERENZIALE, classe A - 4P Quadripolare (4P), 25 A, I _{dn} 0,3 A	c)	2023	B.62.38.0750.025	cadauno	€ 145,41	4,00	€ 581,64		
4.5	INT. AUT. MTD, classe A - 1P+N Unipolare + N; (1P+N) 10+32 A, I _{dn} 0,03 A	c)	2023	B.62.38.0630.010	cadauno	€ 156,59	1,00	€ 156,59		
4.6	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A	c)	2023	B.62.38.0440.080	cadauno	€ 106,12	5,00	€ 530,60		
4.7	SCARICATORE trifase, 380 V, 20 µs - 100 Ka	c)	2023	B.62.50.0120.010	cadauno	€ 207,00	1,00	€ 207,00		
4.8	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm spia luminosa, 220 V, verde	c)	2023	B.62.50.0030.080	cadauno	€ 13,12	3,00	€ 39,36		
4.9	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm tripolare + N 3x20 A	c)	2023	B.62.50.0020.090	cadauno	€ 38,81	1,00	€ 38,81		
4.10	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm quadripolare 4x63=80 A	c)	2023	B.62.50.0010.045	cadauno	€ 82,29	1,00	€ 82,29		
4.11	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A	c)	2023	B.62.38.0470.085	cadauno	€ 125,87	1,00	€ 125,87		
4.12	ARMADIO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 dim. HxLxP (800x600x300) mm, porta cieca	c)	2023	B.62.29.0260.030	cadauno	€ 918,03	2,00	€ 1 836,06		
Totale netto opere compiute							€ 4 146,34	79,05%	€ 5 245,12	100,00%
Totale netto (A+B+C+D)							€ 4 146,34			
Spese generali (Calcolate su E)							15,00%	€ 621,95	11,86%	
Utili d'impresa (Calcolato su E+F)							10,00%	€ 476,83	9,09%	
Prezzo unitario Lordo (E+F+G)							€ 5 245,12	100,00%	€ 5 245,12	100,00%
Unità di Misura (u.m.)							€/cadauno			

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T.;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili. N.B. Ad esempio nel Prezzario del Comune di Milano, la % di Manodopera viene fornita in corrispondenza della colonna denominata "% inc. M.O."

Oggetto dell'appalto:

Progetto definitivo per i lavori di messa in sicurezza della via Casale Sant' Ermete con realizzazione di percorso pedonale protetto.

P.A. /N.P.

P.A.L.004

Descrizione

SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Prezzario (*)	Anno / Trimestre del Prezzario di riferimento	Codice articolo	Unità di Misura (u.m.)	Prezzo Unitario netto (€ / u.m.) (**)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale netto (€ / u.m.)	Incidenza delle voci sul totale (***)	Importo voci comprensivo di quota di Spese generali e Utili d'impresa	Incidenza voci comprensive di quota di Spese generali e Utili d'impresa
---------------	---	-----------------	------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---	---

1. Materiali

1.1				€ 0,00	0,00	€ 0,00			
-----	--	--	--	--------	------	--------	--	--	--

Totale netto Materiali € 0,00 0,00% € - 0,00% A

2. Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

2.1	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore	a)	2022 sem.II	N04.004.015.a	ora	€ 52,41	1,00	€ 52,41	
-----	--	----	-------------	---------------	-----	---------	------	---------	--

Totale netto Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti € 52,41 3,43% € 66,30 4,34% B

3. Manodopera

3.1	Operaio qualificato edile 2° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.015	ora	€ 28,00	1,00	€ 28,00	
3.2	Operaio comune edile 1° livello	a)	2022 sem.II	M01.001.020	ora	€ 25,19	1,00	€ 25,19	

Totale netto manodopera € 53,19 3,48% € 67,29 4,40% C

4. Opere compiute

4.1	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 125 mm	c)	2023	B.06.55.0015.025	m	€ 6,45	24,00	€ 154,81	
4.2	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50	c)	2023	E.01.04.0041.005	m ³	€ 12,29	8,40	€ 103,26	
4.3	SABBIA sabbia media granulometria 0-8 mm	c)	2023	A.05.01.0005.011	m ³	€ 27,22	10,08	€ 274,35	
4.4	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE sezione 3xTx4 mm ²	c)	2023	B.62.22.0020.235	m	€ 6,54	24,00	€ 156,90	
4.5	PLINTI PREFABBRICATE PER PALI ILLUMINAZIONE - con H = a cm 70	c)	2023	D.51.05.0510.005	cadauno	€ 168,90	2,00	€ 337,80	
4.6	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE - chiusini	c)	2023	D.51.10.0115.005	Kg	€ 1,88	40,00	€ 75,26	

Totale netto opere compiute € 1 102,38 72,14% € 1 394,51 91,26% D

Totale netto (A+B+C+D) € 1 207,98

Spese generali (Calcolate su E) 15,00% € 181,20

Utili d'impresa (Calcolato su E+F) 10,00% € 138,92

Prezzo unitario Lordo (E+F+G) € 1 528,10

Unità di Misura (u.m.) €/cadauno

11,86%

9,09%

100,00%

€ 1 528,10 100,00%

NOTE:

(*)	Prezzari disponibili alla data di redazione del progetto, da utilizzare nel seguente ordine di priorità: a) Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna b) Anas c) Elenco prezzi P.A.T. ;
(**)	Inserire il Prezzo Unitario al netto di Spese generali e Utili di Impresa
(***)	Corrisponde all'incidenza delle voci, al netto di Spese generali ed Utili.